



# PHILIPS SERVICE

10 Röhren AM/FM Super mit Hi-Fi Endstufe

## BD 653 A

Saturn 653/4E/3D

### Technische Daten:

**Wellenbereiche:** FM: UKW 87,5 — 100 MHz  
 AM: KW 5,85 — 12,2 MHz  
 MW 518 — 1622 kHz  
 LW 148 — 350 kHz

**Schaltung:** FM: 11 Kreise (HF + HF var + HF var + 4 x 2 ZF) 2 Sperrkreise.  
 AM: 8 Kreise (HF var + HF var + 3 x 2 ZF) 2 Saugkreise

**Tondemodulation:** FM: Radiodetektor  
 AM: Diode

**Zwischenfrequenz:** FM: 10,7 MHz  
 AM: 460 kHz

**Netzspannungen:** 110, 125, 145, 220 Volt

**Sicherung:** 0,5 Amp. träge (08 141 14)

**Skalenlampen:** 7996 D (7 Volt, 0,3 Amp.)

**Leistungsaufn.:** ca. 90 Watt

**Lautsprecher:** 1 x 9744 FMB Z = 400  $\Omega$   
 1 x 9752 A Z = 800  $\Omega$   
 2 x WE 670 06 Z = je 400  $\Omega$

**Abmessungen:** Breite 680 mm  
 Höhe 415 mm  
 Tiefe 260 mm

**Gewicht:** ca. 13,4 kg

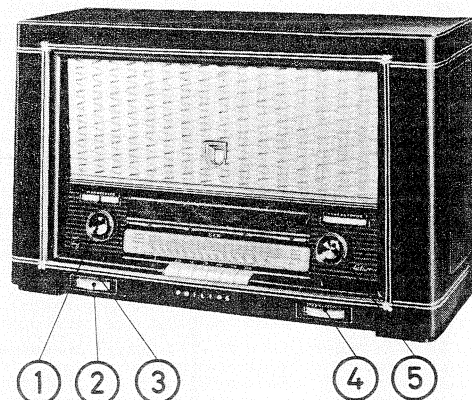
**Fertigungsaison:** 1955/56

### Bedienungsknöpfe:

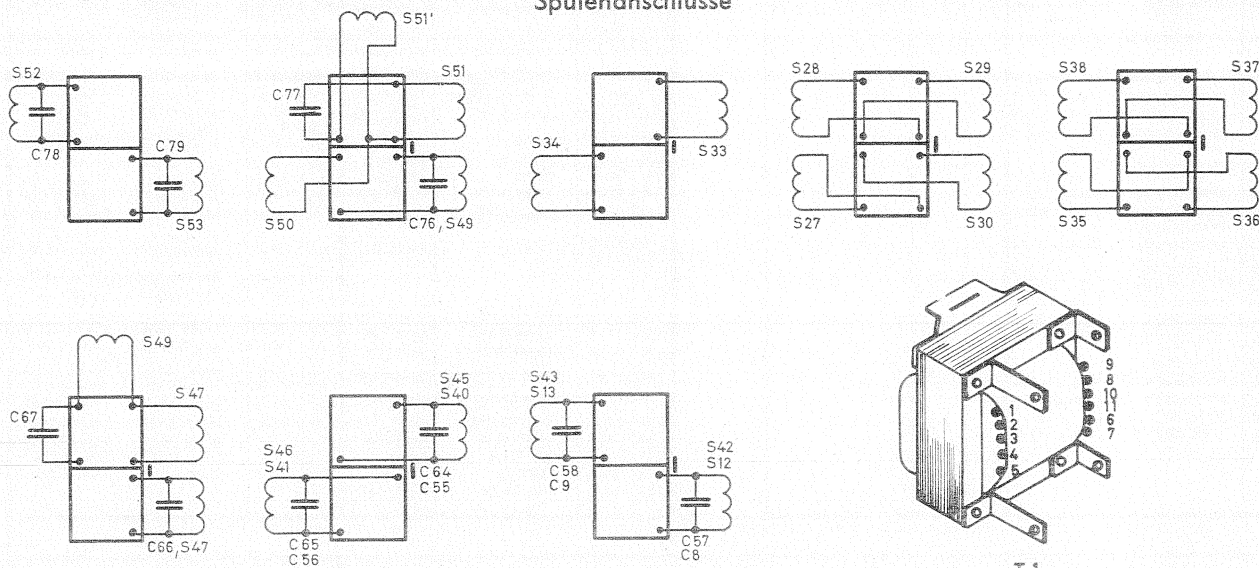
- ① Lautstärkeregler
- ② Bass - Regler
- ③ Höhenregler
- ④ Ferroceptor
- ⑤ Abstimmung

Drucktasten von links nach rechts

- a) Aus
- b) TA
- c) LW
- d) MW
- e) KW
- f) UKW

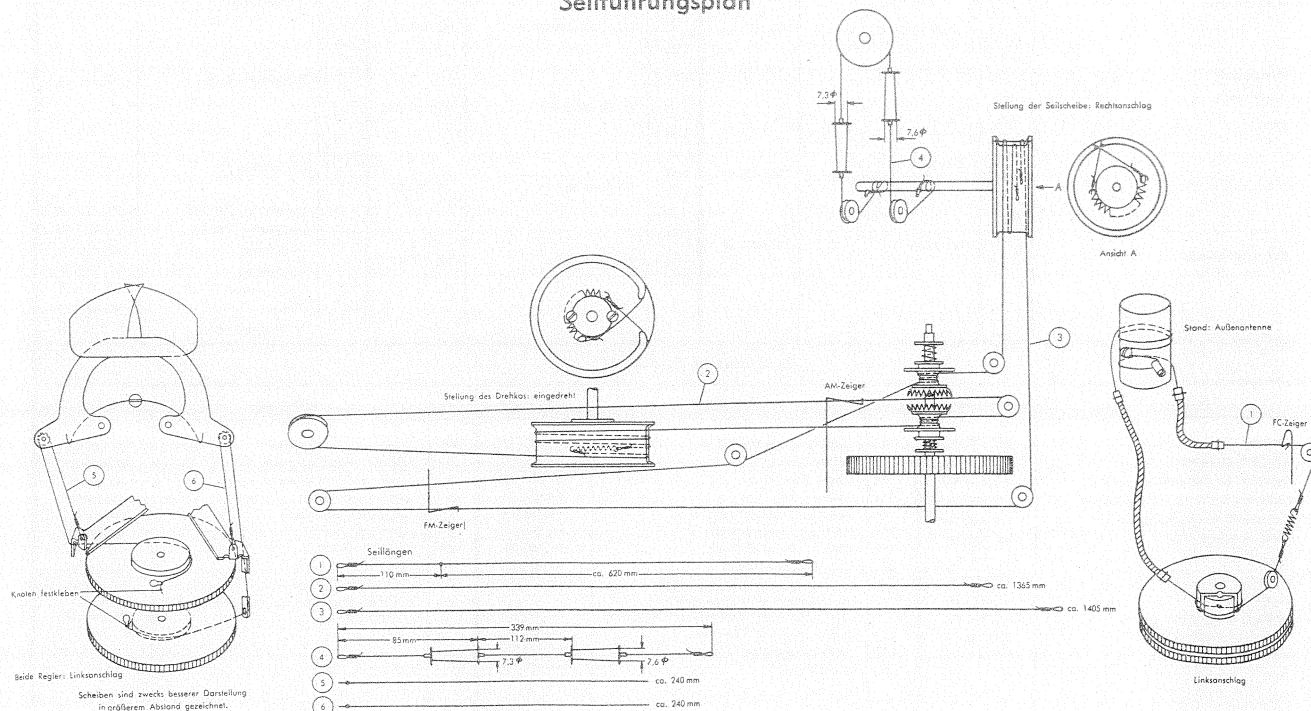


### Spulenanschlüsse



T 1

### Seilführungsplan



## SERVICE-ERSATZTEILE

R														C													
Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit
R 1	100 Ω	WN 557 73/M100E	Draht-W. 2 W	R 51	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 1	50 μF	A9 999 13/M50+50+50	Elko 350V	C 54	56 pF	in S 40, S 41		C 55	56 pF	in S 40, S 41		C 56	56 pF	in S 40, S 41		C 57	195 pF	in S 42, S 43	
R 2	2 kΩ	WN 500 55	Draht-W. 2 W	R 52	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 2	50 μF			C 58	195 pF	in S 42, S 43		C 59	4,7 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 60	4,7 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 61	8,2 pF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
R 3	2 kΩ	WN 500 55	Draht-W. 2 W	R 53	1,8 MΩ	A9 999 01/1M8	Kohle-W. 0,25 W	C 3	10 nF			C 62	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 63	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 64	100 pF	in S 45, S 46		C 65	100 pF	in S 45, S 46	
R 4	180 Ω	A9 999 01/180E	Kohle-W. 0,1 W	R 54	5 MΩ	siehe mech. Stückliste Pos. 22		C 4	10 nF			C 66	195 pF	in S 47, S 48		C 67	195 pF	in S 47, S 48		C 68	4,7 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 69	68 pF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
R 5	10 Ω	A9 999 01/10E	Kohle-W. 0,1 W	R 55	200 kΩ	A9 999 00/1K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 5	10 nF			C 70	8,2 pF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 71	4,7 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 72	22 pF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 73	22 pF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
R 6	3,3 kΩ	A9 999 00/33K3*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 56	1 kΩ	A9 999 00/1K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 6	10 nF			C 74	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 75	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 76	22 pF	in S 49, S 51		C 77	47 pF	in S 49, S 51	
R 7	1 MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W	R 57	560 kΩ	A9 999 00/560K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 7	1,5 nF			C 78	195 pF	in S 52, S 53		C 79	195 pF	in S 52, S 53		C 80	68 pF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 81	1,5 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
R 8	18 kΩ	A9 999 00/18K*D*	Kohle-W. 0,5 W	R 58	1 kΩ	A9 999 00/1K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 8	47 pF			C 82	470 pF	A9 999 06/470E	Ker. K. 500 V	C 83	1,5 nF	A9 999 06/1K5	Ker. K. 500 V	C 84	3,2 μF	A9 999 09/E3,2	NV-Elko 70/80V	C 85	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
R 9				R 59	1 kΩ	A9 999 00/1K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 9	47 pF			C 86	120 pF	A9 999 04/120E	Ker. K. 500 V	C 87	0,27 μF	A9 999 06/270K	Ker. K. 500 V	C 88	10 nF	WN 401 39	Min. K. 125 V elaplast	C 89	1,5 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
R 10	18 kΩ	A9 999 00/18K*D*	Kohle-W. 0,5 W	R 60	1 kΩ	A9 999 00/1K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 10	1,5 nF			C 90	1,5 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 91	4,7 nF	A9 999 06/47K	Ker. K. 500 V	C 92	1 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V	C 93	120 pF	A9 999 04/120E	Ker. K. 500 V
R 11				R 61	1 kΩ	A9 999 00/1K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 11	1,5 nF			C 94	1 nF	A9 999 06/1K	Ker. K. 500 V	C 95	33 nF	A9 999 06/33K	Ker. K. 500 V	C 96	0,1 μF	A9 999 06/100K	Ker. K. 500 V	C 97	330 pF	A9 999 06/330E	Ker. K. 500 V
R 12	33 kΩ	A9 999 00/33K	Kohle-W. 1 W	R 62	1 kΩ	A9 999 00/1K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 12	1,5 nF			C 98	1 nF	A9 999 06/1K	Ker. K. 500 V	C 99	33 nF	A9 999 06/33K	Ker. K. 500 V	C 100	150 pF	A9 999 04/150E	Ker. K. 500 V	C 101	1,8 nF	A9 999 06/18K	Ker. K. 500 V
R 13	150 Ω	A9 999 00/150E*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 63	330 Ω	A9 999 00/330E	Kohle-W. 1 W	C 13	1,5 nF			C 102	470 pF	A9 999 04/470E	Ker. K. 500 V	C 103	250 μF	A9 999 10/B250	NV-Elko 12/15V	C 104	250 μF	A9 999 10/B250	NV-Elko 12/15V	C 105	8 μF	A9 999 11/L8	Elko 300/330 V
R 14	22 kΩ	A9 999 00/22K*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 64	150 Ω	A9 999 00/150E*D*	Kohle-W. 0,5 W	C 14	1,5 nF			C 106	8 μF	A9 999 11/L8	Elko 300/330 V	C 107	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 108	8 μF	A9 999 11/L8	Elko 300/330 V	C 109	8 μF	A9 999 11/L8	Elko 300/330 V
R 15	33 kΩ	A9 999 00/33K*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 65	330 Ω	A9 999 00/330E	Kohle-W. 1 W	C 15	1,5 nF			C 110	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 111	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 112	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 113	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 16	1 MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,1 W	R 66	150 Ω	A9 999 00/150E*D*	Kohle-W. 0,5 W	C 16	1,5 pF			C 114	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 115	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 116	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 117	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 17	390 Ω	A9 999 01/390E	Kohle-W. 0,1 W	R 67	2,7 kΩ	A9 999 00/27K*D*	Kohle-W. 0,5 W	C 17	1,5 pF			C 118	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 119	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 120	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 121	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 18	120 Ω	A9 999 01/120E	Kohle-W. 0,1 W	R 68	2,7 kΩ	A9 999 00/27K*D*	Kohle-W. 0,5 W	C 18	1,5 nF			C 122	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 123	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 124	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 125	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 19	27 kΩ	A9 999 00/27K*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 69	10 kΩ	A9 999 00/10K	Kohle-W. 1 W	C 19	1,5 nF			C 126	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 127	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 128	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 129	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 20	33 kΩ	A9 999 00/33K	Kohle-W. 1 W	R 70	10 kΩ	A9 999 00/10K	Kohle-W. 1 W	C 20	1,5 pF			C 130	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 131	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 132	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 133	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 21	220 Ω	A9 999 00/220E*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 71	330 kΩ	A9 999 00/330K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 21	15 pF			C 134	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 135	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 136	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 137	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 22	33 kΩ	A9 999 01/33K	Kohle-W. 0,1 W	R 72	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 22	15 pF			C 138	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 139	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 140	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 141	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 23	47 kΩ	A9 999 00/47K*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 73	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 23	4,7 nF			C 142	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 143	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 144	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 145	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 24	47 kΩ	A9 999 00/47K*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 74	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 24	1,5 nF			C 146	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 147	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 148	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 149	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 25	680 kΩ	A9 999 01/680K*D*	Kohle-W. 0,25 W	R 75	470 kΩ	A9 999 00/470K*D*	Kohle-W. 0,25 W	C 25	6,8 pF			C 150	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 151	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 152	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 153	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 26	1 MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W					C 26	8,2 pF			C 154	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 155	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 156	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 157	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 27	1,5 MΩ	A9 999 01/1,5M	Kohle-W. 0,25 W					C 27	8,2 pF			C 158	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 159	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 160	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 161	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 28	56 kΩ	A9 999 00/56K	Kohle-W. 1 W					C 28	10 pF			C 162	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 163	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 164	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 165	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 29	220 Ω	A9 999 00/220E*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 29	120 pF			C 166	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 167	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 168	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 169	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 30								C 30	3,3 pF			C 170	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 171	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 172	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 173	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 31	100 kΩ	A9 999 00/100K*D*	Kohle-W. 0,5 W					C 31	220 pF			C 174	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 175	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 176	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 177	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 32	220 Ω	A9 999 00/220E*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 32	1 nF			C 178	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 179	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 180	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 181	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 33	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 33	400 pF			C 182	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 183	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 184	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 185	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 34	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 34	3 nF			C 186	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 187	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 188	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 189	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 35	47 kΩ	A9 999 00/47K*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 35	30 pF			C 190	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 191	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 192	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 193	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 36	33 Ω	A9 999 00/33E*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 36	30 pF			C 194	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 195	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 196	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 197	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 37	47 kΩ	A9 999 00/47K*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 37	30 pF			C 198	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 199	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 200	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 201	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 38	47 kΩ	A9 999 00/47K*D*	Kohle-W. 0,25 W					C 38	22 pF			C 202	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 203	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 204	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 205	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V
R 39	2,2 MΩ	A9 999 01/2,2M	Kohle-W. 0,1 W					C 39	545 pF			C 206	22 nF	A9 999 06/22K	Ker. K. 500 V	C 20											

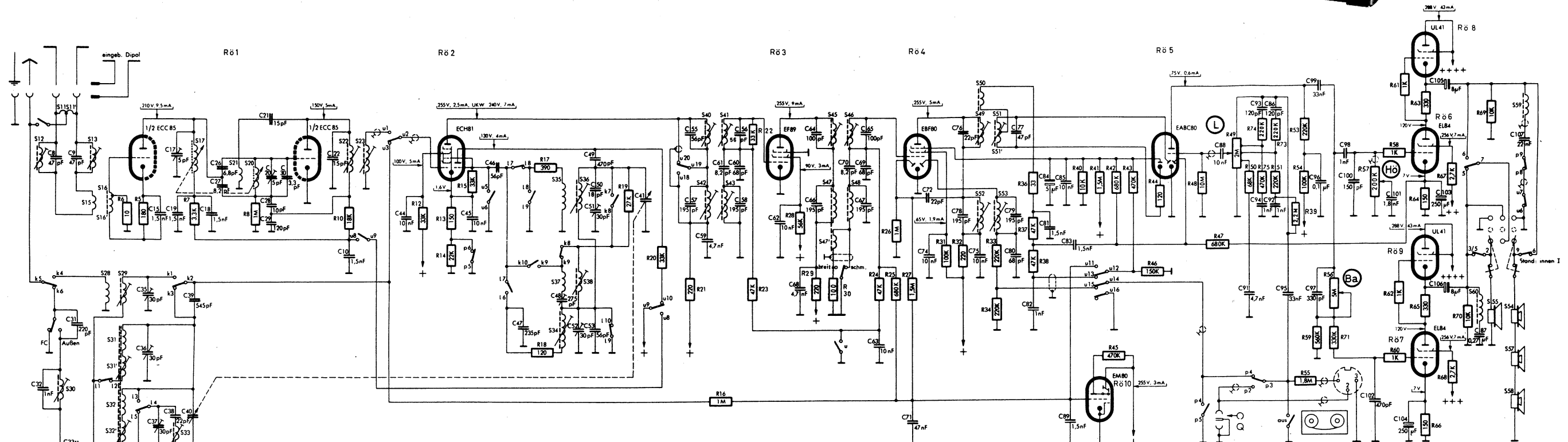
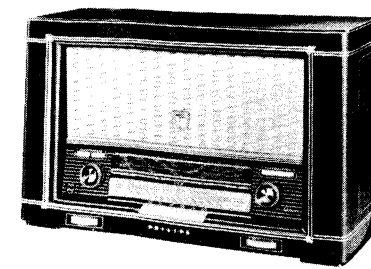




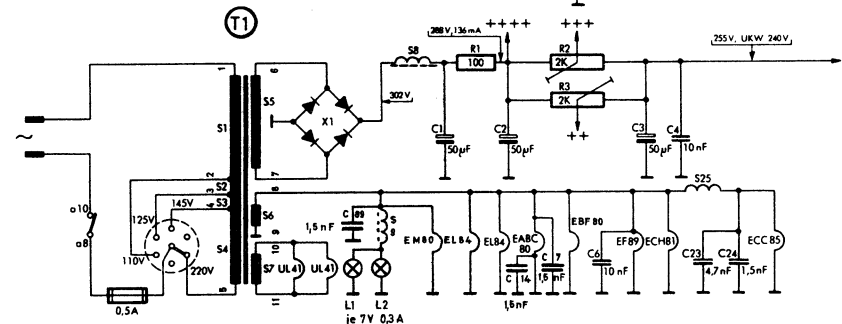
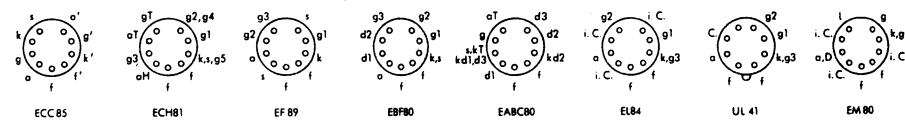
# PHILIPS SERVICE

## BD 653 A

### Saturn 653/4E/3D



Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte  
gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW).  
Spannungen wurden gemessen mit PHILIPS-Röhren-  
voltmeter GM 6004.

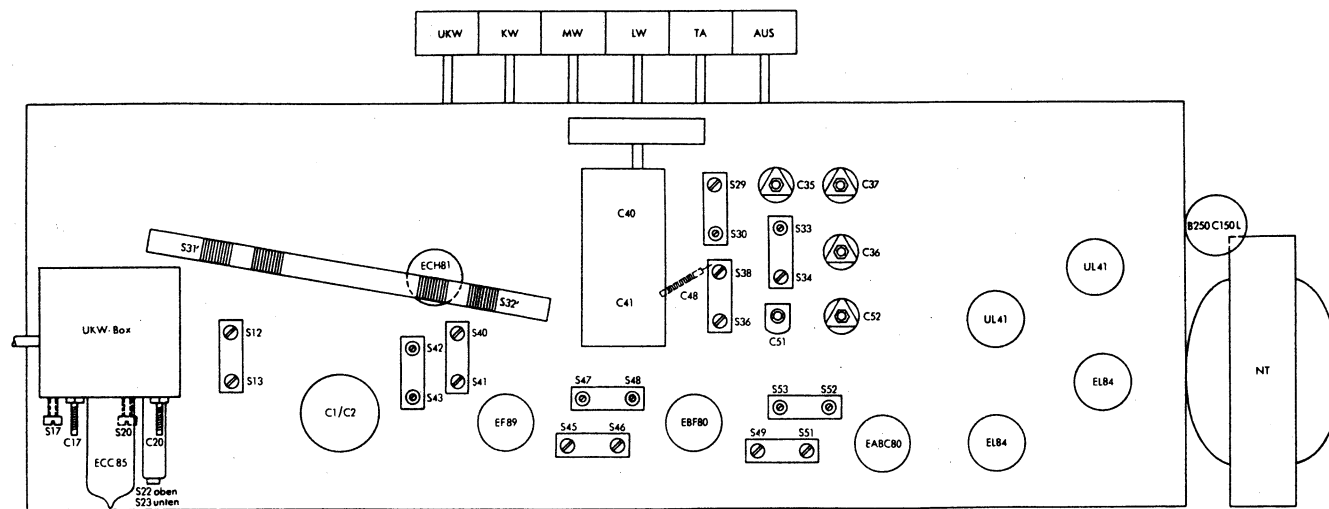


Tastenschalter  
auf Lötunkte gesehen  
Stand: MW-Taste gedrückt

AUS	TA	LW	MW	KW	UKW
1X	1X	1X	1X	1X	1X
2X	2X	2X	2X	2X	2X
3X	3X	3X	3X	3X	3X
4X	4X	4X	4X	4X	4X
5X	5X	5X	5X	5X	5X
6X	6X	6X	6X	6X	6X
7X	7X	7X	7X	7X	7X
8X	8X	8X	8X	8X	8X
9X	9X	9X	9X	9X	9X
10X	10X	10X	10X	10X	10X

o Schallfeder: x Stützpunkt;  
Hub = 1 Kontaktabstand

S	12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112
R	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112
C	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112

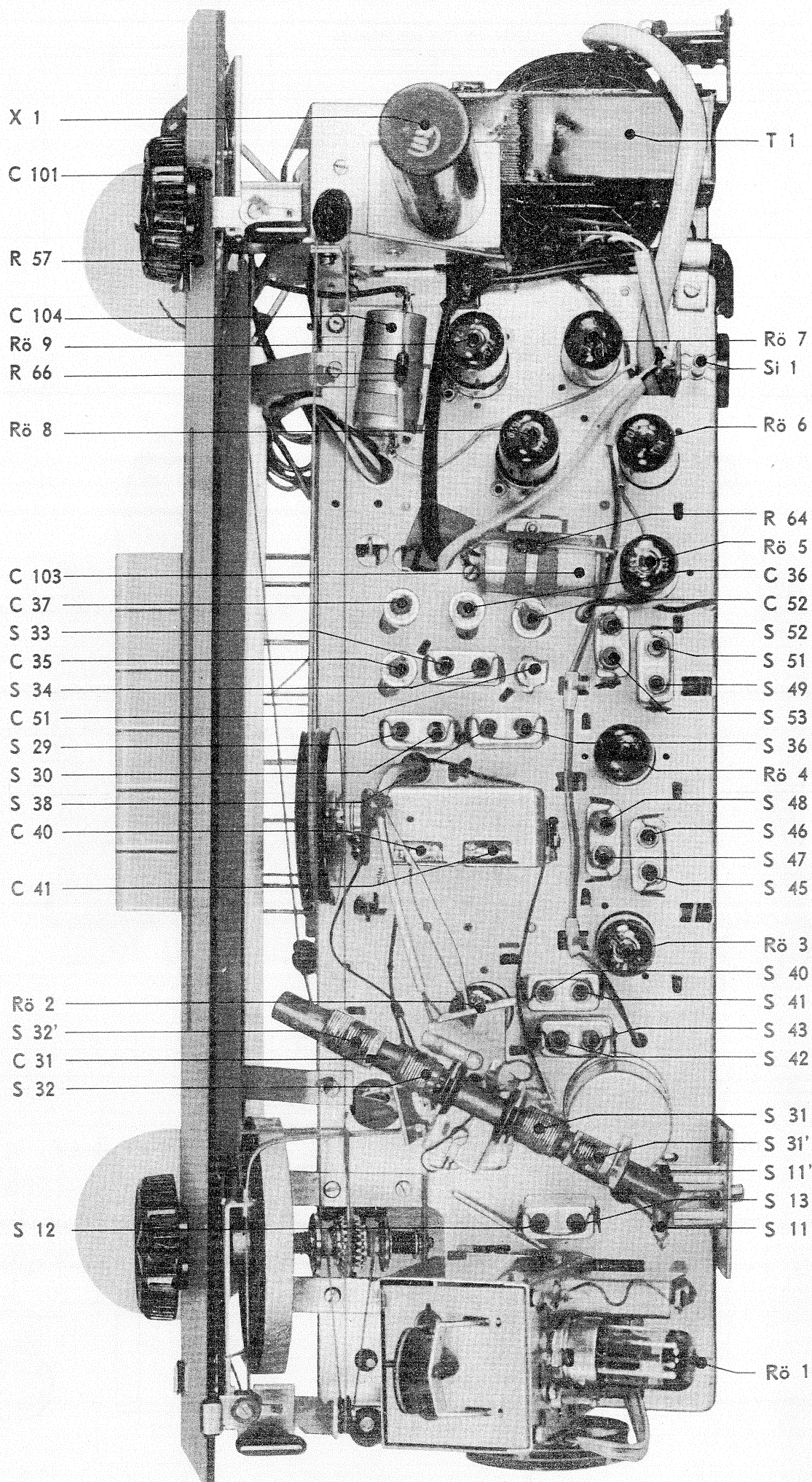


DEUTSCHE PHILIPS G. M. B. H. HAMBURG 1

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender- frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstärken	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	• 1550 kHz	460 kHz	32 nF an g1 EF 89	S52, S48	S53, S52, S47, S48	max. Output	Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler, Baß- und Höhenregler auf Maximum und Bandbreite „schmal“. Outputmeter (800 Ohm) an Baßkanal. Die Zeiger sollen in den Anschlüssen hinter den Marken am Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM- ZF-Kreise ist, außer dem Outputmeter, über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter, z. B. PHILIPS GM 7635 oder GM 6004, parallel zu C 84 anzuschließen. Die Aus- gangsspannung des Meß- senders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. – 6 V vom RV angezeigt werden. Der Massean- schluß des Signals ist an Punkt 10 der zugehörigen Röhre zu legen.
ZF-Sperrkreis	AM	• 550 kHz		32 nF an g1 ECH 81	S43	S42, S43	min. Output	
Abstimmkreise	MW	• 550 kHz • 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse und Ferroceptor auf Außenantenne		S36, S31' C51, C36		
Abstimmkreise	LW	• 151 kHz • 340 kHz	151 kHz 340 kHz			S34, S32' C52, C37	max. Output	
Abstimmkreise	KW	• 5,85 MHz • 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz			S38, S29 C48, C35		
Spiegelsperre	LW	190 kHz	1110 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor		S33	min. Output	
ZF-Kreise	FM	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g1 EBF 80	S51	S49 S51	max. RV max. Output	
ZF-Sperrkreise	FM			10 nF an g1 EF 89	S46	S45, S46		
				10 nF an g1 ECH 81	S41	S40, S41		
Abstimmkreise	FM	• 87,5 MHz • 100 MHz	87,5 MHz 100 MHz	Symmetrie-Glied an Dipolbuchsen	S23	S12, S13	min. Output	
						C20, C17 S20, S17	max. Output	

Änderungen vorbehalten

Nachdruck nicht gestattet!





# UKW - HF - Teil mit Stückliste

R				C				S		
Pos.	Wert	Code-Nummer	Art. u. Mindest-Belastbarkeit	Pos.	Wert	Code-Nummer	Mindestspannung	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
R 5	180 $\Omega$	A9 999 01/180E	Kohle-W. 0,1W	C 15	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 15	UKW - Antennen - Spule	WE 111 47
R 6	10 $\Omega$	A9 999 01/10E	Kohle-W. 0,1W	C 16	—	—	—	S 16		
R 7	3,3 k $\Omega$	A9 999 00/3K3 "D"	Kohle-W. 0,5W	C 17	1-5 pF	4V 405 15	Ker. Trimmer	S 16'		
R 8	1 M $\Omega$	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25W	C 18	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 17	UKW - Zwischenkreis - Spule	WE 111 43
R 9	—	—	—	C 19	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 18	—	—
R 10	18 k $\Omega$	A9 999 00/18K "D"	Kohle-W. 0,5W	C 20	1-5 pF	XU 054 53	Ker. Trimmer	S 19	—	—
				C 21	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	S 20	UKW - Oszillator - Spule	WE 111 44
				C 22	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V	S 21		
				C 23	4,7 nF	A9 999 04/4K7	Ker. K. 500 V	S 22	ZF - Bandfilter FM	WE 120 77
				C 24	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V	S 23		
				C 25	—	—	—	S 24	—	—
				C 26	6,8 pF	A9 999 04/6E8	Ker. K. 500 V	S 25	Drossel	WE 111 46
				C 27	8,2 pF	A9 999 04/8E2	Ker. K. 500 V			
				C 28	10 pF	A9 999 04/10E	Ker. K. 500 V			
				C 29	120 pF	A9 999 04/120E	Ker. K. 500 V			
				C 30	3,3 pF	A9 999 04/3E3	Ker. K. 500 V			

